



LAPORAN SKRIPSI

PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI MANAJEMEN P.R GAMA JAYA KUDUS

Disusun oleh :

Nama : Feri Fathur Rohman
NIM : 2007-53-102
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknik

UNIVERSITAS MURIA KUDUS
KUDUS
2012



LAPORAN SKRIPSI

PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI MANAJEMEN P.R GAMA JAYA KUDUS

Laporan ini disusun guna memenuhi salah satu syarat untuk
Menyelesaikan program studi Sistem Informasi S-1 pada Fakultas Teknik
Universitas Muria Kudus

Disusun oleh :

Nama : Feri Fathur Rohman

NIM : 2007-53-102

Program Studi : Sistem Informasi

Fakultas : Teknik

**PROGDI SISTEM INFORMASI FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MURIA KUDUS
KUDUS
2012**

HALAMAN PERSETUJUAN

Nama Pelaksana Skripsi : Feri Fathur Rohman
NIM : 2007-53-102
Bidang Studi : Sistem Informasi S-1
Judul Skripsi : Sistem Informasi Manajemen Pada PR. Gama Jaya
Kudus
Pembimbing I : Pratomo Setiaji, M.Kom
Pembimbing II : Diana Laily Fithri, S.Kom
Dilaksanakan pada : Semester genap tahun 2011/2012
Telah Disetujui Oleh Pembimbing Untuk Penguji

Kudus, Juni 2012

Menyetujui :

Pembimbing I



Pratomo Setiaji, S.Kom, M. Kom

Pembimbing II




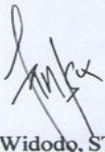
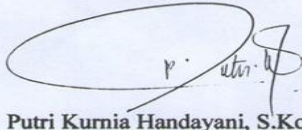
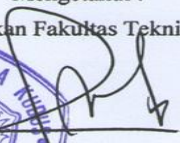
Diana Laily Fithri, S. Kom


HALAMAN PENGESAHAN

Nama Pelaksana Skripsi : Feri Fathur Rohman
NIM : 2007-53-102
Bidang Studi : Sistem Informasi
Judul Skripsi : Sistem Informasi Manajemen Pada PR. Gama Jaya
Kudus
Pembimbing I : Pratomo Setiaji, S.Kom, M.Kom
Pembimbing II : Diana Laily Fithri, S.Kom

Telah diujikan pada ujian sarjana pada tanggal 03 Juli 2012
dan dinyatakan LULUS

Kudus, 03 Juli 2012

Penguji Utama	Penguji I	Penguji II
		
Eko Darmanto, S. Kom, M. Cs	Anteng Widodo, ST, M.Kom	Putri Kurnia Handayani, S.Kom
<p>Mengetahui : Dekan Fakultas Teknik</p>  Rochmad Winarso, ST. MT.		



MOTTO DAN PERSEMBAHAN

“ Jadikanlah hinaan sebagai motivasi agar kita bangkit dari keterpurukan ”

“ Berusahalah dan Berdo’a ”

” Berusahalah untuk tidak menjadi manusia yang berhasil, tetapi berusahalah untuk menjadi manusia yang berguna. (Albert Einstein).”

”Ilmu adalah cahaya kehidupan dan hanya kematian yang mampu meredupkan lenteranya (Kahlil Gibran).”

” Sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan (QS. Alam Nasyrah: 6).”

” Ilmu tanpa amal bagai pohon tak berbuah ”

”Aku tak perlu mencemaskan apa pun karena ALLAH selalu bersamaku, restu orang tua dan guru-guru selalu menyertaiku, do’a orang-orang terkasih selalu mengiringi langkahku... BISSMILLAH.”

PERSEMBAHAN

Skripsi ini penulis persembahkan kepada :

1. Ibuku Hj. Suparni yang selalu menjadi penyemangat hidupku.
2. Bapak dan Kakak-kakakku serta seluruh keluargaku terima kasih atas dukungan dan do’anya.
3. Cintaku dan InsyAllah jodohku Ulya Qorina.
4. Almamater, Universitas Muria Kudus.

RINGKASAN

Perancangan dan Implementasi Sistem Informasi Manajemen PR. “GAMA JAYA” Kudus. membahas mengenai pembuatan manajemen transaksi yang terdapat pada perusahaan meliputi: pembelian bahan baku, pemakaian bahan dan produksi, penjualan produk, serta manajemen pesediaan bahan baku dan produk.

Perancangan sistem menggunakan metode *waterfall* dan bahasa pemodelan UML. Sedangkan bahasa pemrograman yang dipakai adalah Microsoft visual basic 6.0 dengan menggunakan database MySQL

Hasil akhir perancangan tersebut menghasilkan aplikasi Sistem Informasi Manajemen PR. GAMA JAYA Kudus.

Manfaat dari pembuatan sistem ini adalah mempermudah perusahaan dalam pengelolaan transaksi. Kelebihan dari sistem ini adalah sistem ini dapat memberikan informasi mengenai persediaan bahan baku, produk serta pembuatan laporan dengan beberapa klik saja tanpa mengetik data secara manual dari awal.

Kata Kunci : Sistem informasi, Manajemen, PR. Gama Jaya Kudus



**SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH
UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya :

Nama : Feri Fathur Rohman
NIM : 2007 53 102
Program studi : Sistem Informasi
Jenjang : Strata Satu (S1)
Jenis karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, dengan ini menyetujui untuk memberikan ijin kepada pihak Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus **Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (*Non-exclusive Royalti-Free Right*)** atas karya ilmiah saya yang berjudul :“Perancangan dan Implementasi Sistem Informasi Manajemen PR. Gama Jaya Kudus” beserta perangkat yang diperlukan (apabila ada).

Dengan **Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif** ini pihak Universitas Muria Kudus berhak menyimpan, mengalih-media atau *bentuk-kan*, pengelolaannya dalam pangkalan data (*database*), mendistribusikannya dan menampilkan atau mempublikasikannya di *internet* atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Universitas Muria Kudus, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dan karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Kudus, 01 September 2012

Yang menyatakan,



Feri Fathur Rohman
Feri Fathur Rohman

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah robbil'alamin, puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, taufik, hidayah, sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan mengharap ridho-Nya.

Shalawat serta salam semoga selalu terlimpahkan kepada junjungan kita Nabi Agung Muhammad SAW, para keluarga, sahabat serta ummatnya dengan mengharap syafaat beliau.

Penelitian yang berjudul "Perancangan dan Implementasi Sistem Informasi Manajemen PR. GAMA JAYA Kudus" ini pada dasarnya disusun untuk memenuhi persyaratan guna memperoleh gelar Sarjana Komputer pada Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.

Penyusunan skripsi merupakan media untuk belajar, berfikir, berimajinasi, dalam menumbuhkan kreativitas untuk memberikan wacana dan solusi dalam dunia kependidikan.

Dalam proses penyusunan skripsi tersebut, penulis banyak mendapatkan bantuan, bimbingan dan motivasi dari berbagai pihak, oleh karena itu peneliti mengucapkan terima kasih kepada semua yang telah membantu peneliti sehingga karya ini bisa menjadi kenyataan. Ucapkan terima kasih yang tak terhingga kepada :

1. Prof. Dr. dr. Sarjadi, Sp.PA selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
2. Bapak Rochmad Winarso, S.T, M.T selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
3. Bapak Arif Setiawan, S.Kom, M.Cs selaku Kepala Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
4. Bapak Pratomo Setiaji, S.Kom, M.Kom selaku pembimbing I. Terima kasih atas waktu, ilmu, saran, semangat dan nasehat yang bapak berikan selama bimbingan.
5. Ibu Diana Laily Fithri, S.Kom selaku pembimbing II. Terima kasih semuanya atas nasehat, masukan, ilmu dan waktu yang bapak luangkan selama bimbingan.

6. Segenap dosen Universitas Muria Kudus, khususnya Program Studi Sistem Informasi yang telah mengenalkan ilmu pengetahuan baru.
7. Bpk Suparman selaku pimpinan perusahaan. Terima kasih atas semuanya, atas informasinya, kerjasamanya, masukan dan waktu yang anda luangkan selama *interview*.
8. Teman-teman yang selalu memberikan masukan-masukan serta opini, dan perhatian kalian kepada penulis.

Akhirnya, semoga segala bantuannya yang tidak ternilai ini mendapatkan limpahan nikmat dari Allah SWT dan semoga penelitian ini bermanfaat khususnya bagi penulis sendiri.

Kudus, 18 Februari 2012

Penulis



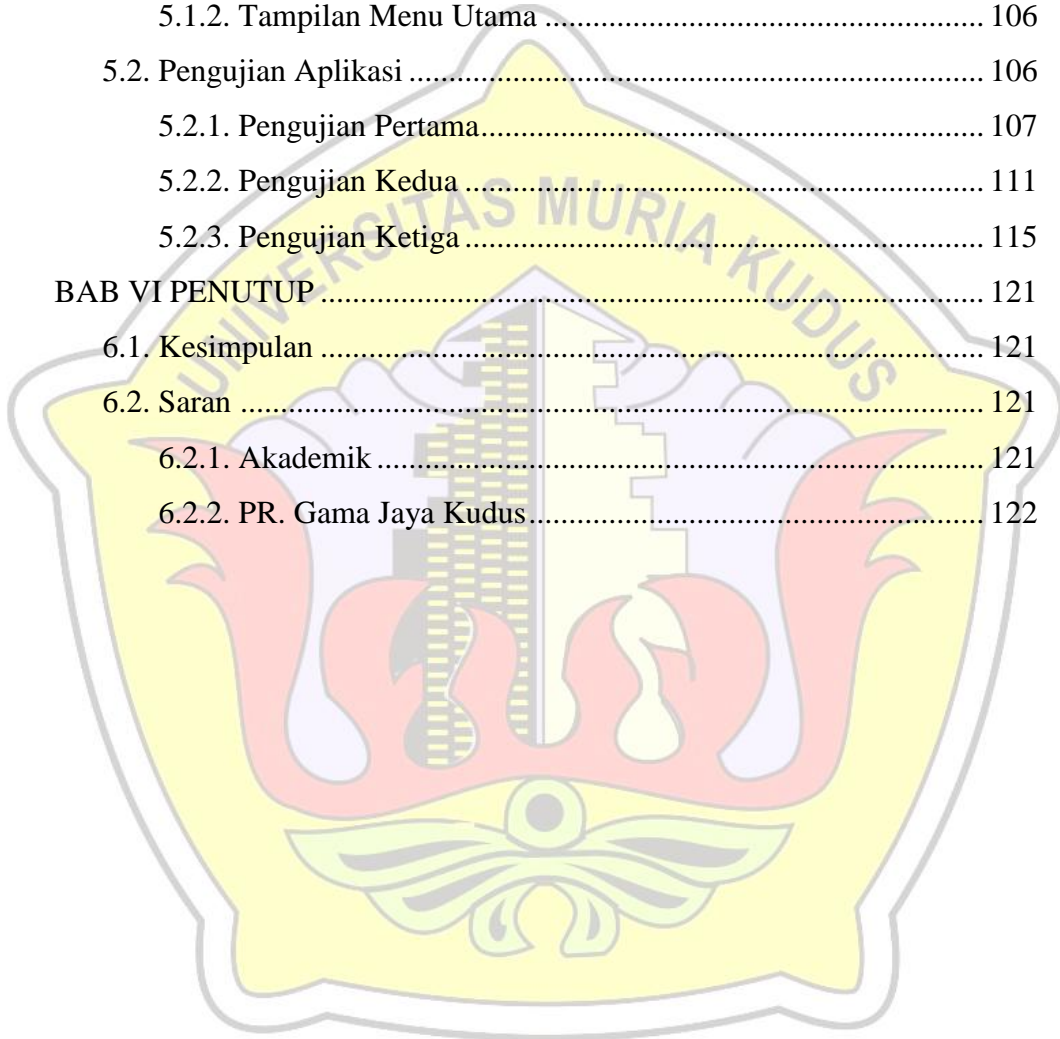
DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	v
RINGKASAN	vi
SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH.....	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Perumusan Masalah.....	2
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Tujuan Skripsi.....	2
1.5. Manfaat Skripsi.....	3
1.5.1. Bagi Akademik.....	3
1.5.2. Bagi Penulis.....	3
1.6. Tinjauan Pustaka.....	3
1.7. Metodologi Penelitian.....	4
1.7.1. Metode Pengumpulan Data.....	4
1.7.2. Metode Rekayasa Perangkat Lunak.....	5
1.8. Sistematika Penulisan.....	6
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1. Konsep Dasar Sistem	7
2.1.1. Pengertian Sistem.....	7
2.1.2. Klasifikasi Sistem	7

2.2. Konsep Dasar Informasi.....	8
2.2.1. Nilai Informasi	9
2.2.2. Kualitas Informasi	9
2.3. Pengertian Sistem Informasi	10
2.4. Pengertian Sistem Informasi Manajemen	10
2.4.1. Sistem Informasi Pembelian	11
2.4.2. Sistem Informasi Penjualan.....	12
2.5. Alat Bantu dalam analisa system (FOD).....	12
2.6. UML (<i>Unified Modeling Language</i>).....	14
2.6.1. <i>Artifact</i> UML.....	14
2.6.2. TujuanUML	14
2.6.3. Diagram GrafisUML	15
2.7. Teknik <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	25
2.8. Mengenal <i>Rasional Rose(Visual Modelling)</i>	27
2.9. <i>Microsoft Visual Basic 6.0</i>	28
2.9.1 Struktur Aplikasi <i>VisualBasic 6.0</i>	28
2.10 XAMPP.	29
2.11 Database MySQL.	29
BAB III OBYEK PENELITIAN	31
3.1. Sejarah Umum Instansi	31
3.2. Struktur Organisasi Perusahaan dan <i>Job Description</i>	31
3.2.1. Pimpinan Perusahaan	32
3.2.2. Bagian Pembelian.....	32
3.2.3. Bagian Produksi	33
3.2.4. Bagian Keuangan	33
3.2.4. Bagian Pemasaran	33
3.3. Denah Lokasi PR.Gama Jaya Kudus	33
3.4. Proses dan Hasil Produksi PR. Gama Jaya	34
3.5. Jenis Produksi dan Pemasaran	35
3.6. Narasi Proses Pembelian Stok Bahan Baku	36
3.7. Narasi Proses Penjualan	38

BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM.....	39
4.1. Analisa Perancangan Sistem Informasi Manajemen.....	39
4.1.1. Indikasi Masalah dan Sumber Masalah.....	39
4.1.2. Gambaran perancangan sistem informasi PR. Gama Jaya..	39
4.1.3. Kendala-kendala yang ada pada PR. Gama Jaya	40
4.1.4. Alternatif Sistem yang Diusulkan	40
4.2. Analisis Kebutuhan Sistem	41
4.2.1. Analisis Kebutuhan Sistem Data dan Informasi	41
4.2.2. Analisa Kebutuhan <i>Hardware</i> dan <i>Software</i>	41
4.2.3. Analisa Aktor Sistem	42
4.2.4. Proses Bisnis	43
4.3. Desain Sistem dan Perangkat Lunak.....	44
4.3.1. <i>Use Case Diagram</i>	44
4.3.2. Deskripsi <i>Use Case Diagram</i>	45
4.3.3. Analisis <i>Class</i>	53
4.3.4. <i>Class Diagram</i>	59
4.3.5. <i>Sequence Diagram</i>	60
4.3.6. <i>Activity Diagram</i>	70
4.3.6.1. <i>Activity Diagram Login Sistem</i>	71
4.3.6.2. <i>Activity Diagram Kelola Data User</i>	71
4.3.6.3. <i>Activity Diagram Kelola Bahan Baku</i>	72
4.3.6.4. <i>Activity Diagram Kelola Produk</i>	73
4.3.6.5. <i>Activity Diagram Kelola Data Sales</i>	74
4.3.6.6. <i>Activity Diagram Kelola Data Supplier</i>	75
4.3.6.7. <i>Activity Diagram Kelola Pembelian</i>	76
4.3.6.8. <i>Activity Diagram Kelola Produksi</i>	76
4.3.6.9. <i>Activity Diagram Kelola Penjualan</i>	77
4.3.7. <i>Statechart Diagram</i>	77
4.3.8. <i>Entity Relationship Diagram</i>	83
4.3.9. Desain Database	89

4.3.10. Relasi Antar Tabel.....	96
4.3.11. Desain Input	96
4.3.12. Desain <i>Output</i>	102
BAB V PEMBAHASAN DAN IMPLEMENTASI.....	105
5.1. Tampilan Aplikasi.....	105
5.1.1. Tampilan Menu <i>Login</i>	105
5.1.2. Tampilan Menu Utama	106
5.2. Pengujian Aplikasi	106
5.2.1. Pengujian Pertama.....	107
5.2.2. Pengujian Kedua	111
5.2.3. Pengujian Ketiga	115
BAB VI PENUTUP	121
6.1. Kesimpulan	121
6.2. Saran	121
6.2.1. Akademik	121
6.2.2. PR. Gama Jaya Kudus.....	122



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1: Simbol – Simbol Bagan Alir Diagram.....	13
Tabel 2.2: Notasi Dalam <i>Use Case Diagram</i>	16
Tabel 2.3: Notasi <i>Class Diagram</i>	18
Tabel 2.4: Notasi <i>Sequence Diagram</i>	21
Tabel 2.5: Notasi <i>Activity Diagram</i>	22
Tabel 2.6: Notasi – Notasi <i>Statechart Diagram</i>	24
Tabel 2.7: Notasi – Notasi <i>Entity Relationship Diagram</i>	27
Tabel 4.1: Proses Bisnis	44
Tabel 4.2: Deskripsi <i>use case</i> kelola operator.....	47
Tabel 4.3: Deskripsi <i>use case</i> kelola bahan baku.....	48
Tabel 4.4: Deskripsi <i>use case</i> kelola produk.....	48
Tabel 4.5: Deskripsi <i>use case</i> kelola sales	49
Tabel 4.6: Deskripsi <i>use case</i> kelola supplier	50
Tabel 4.7: Deskripsi <i>use case</i> kelola laporan	51
Tabel 4.8: Deskripsi <i>use case</i> kelola cetak laporan.....	52
Tabel 4.9: Deskripsi <i>use case</i> kelola pembelian	53
Tabel 4.10: Deskripsi <i>use case</i> kelola produksi	53
Tabel 4.11: Deskripsi <i>use case</i> kelola penjualan	55
Tabel 4.12: Tabel operator	86
Tabel 4.13: Tabel sales.....	86
Tabel 4.14: Tabel supplier.....	87
Tabel 4.15: Tabel bahan baku	87
Tabel 4.16: Tabel produk	88
Tabel 4.17: Tabel produksi	88
Tabel 4.18: Tabel detail produksi.....	89
Tabel 4.19: Tabel pembelian.....	89
Tabel 4.20: Tabel detail pembelian.....	89
Tabel 4.21: Tabel penjualan.....	90
Tabel 4.22: Tabel detail penjualan	91

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1: Informasi dari SIM tingkatan manajemen.....	11
Gambar 2.2: <i>Use case diagram</i> registrasi mata kuliah	15
Gambar 2.3: <i>Use case diagram create proposal</i>	16
Gambar 2.4: Contoh <i>Class Diagram</i>	17
Gambar 2.5: Contoh <i>Sequence Diagram</i>	20
Gambar 2.6: Contoh <i>Activity Diagram</i>	22
Gambar 2.7: Contoh <i>Statechart Diagram</i>	23
Gambar 2.8: Relasi <i>one to one</i>	25
Gambar 2.9: Relasi <i>one to many</i>	26
Gambar 2.10: Relasi <i>many to many</i>	26
Gambar 2.11: <i>Unary degree relationship</i>	26
Gambar 2.12: <i>Binary degree relationship</i>	26
Gambar 2.13: <i>Ternary degree relationship</i>	26
Gambar 2.14: Halaman Utama <i>Rational Rose</i>	28
Gambar 3.1: Struktur Organisasi PR. Gama Jaya.....	32
Gambar 3.2: Denah Lokasi PR. Gama Jaya.....	33
Gambar 3.3 <i>Flow of document</i> pembelian bahan baku	37
Gambar 3.4: <i>Flow of document</i> penjualan PR. Gama Jaya.....	38
Gambar 4.1: <i>Use Case Diagram</i> Sistem Informasi Manajemen.....	44
Gambar 4.2: <i>ClassUser</i>	54
Gambar 4.3: <i>ClassAdmin</i>	54
Gambar 4.4: <i>Class operator</i>	55
Gambar 4.5: <i>Class bahan baku</i>	55
Gambar 4.6: <i>Class stok bahan baku</i>	55
Gambar 4.7: <i>Class Produk</i>	56
Gambar 4.8: <i>Class stok Produk</i>	56
Gambar 4.9: <i>Class sales</i>	56
Gambar 4.10: <i>Class supplier</i>	57
Gambar 4.11: <i>Class pembelian</i>	57

Gambar 4.12: <i>Class</i> detail pembelian	57
Gambar 4.13: <i>Class</i> produksi.....	58
Gambar 4.14: <i>Class</i> detail produksi	58
Gambar 4.15: <i>Class</i> penjualan	58
Gambar 4.16: <i>Class</i> detail jual	59
Gambar 4.17: <i>Class</i> laporan	59
Gambar 4.18: Class Diagram SIM PR. Gama Jaya	60
Gambar 4.19: sequence diagram login sistem.....	61
Gambar 4.20: sequence diagram kelola data bahan baku	63
Gambar 4.21: Sequence diagram kelola produk	64
Gambar 4.22: Sequence diagram kelola sales.....	65
Gambar 4.23: Sequence diagram kelola suplier.....	66
Gambar 4.24: Sequence diagram kelola pembelian	67
Gambar 4.25: Sequence diagram kelola produksi.....	68
Gambar 4.26: Sequence diagram kelola penjualan	69
Gambar 4.27: Sequence diagram kelola laporan.....	70
Gambar 4.28: Activity diagram login sistem	71
Gambar 4.29: Activity diagram kelola data user	72
Gambar 4.30: Activity diagram kelola data bahan baku.....	72
Gambar 4.31: Activity diagram kelola produk	73
Gambar 4.32: Activity diagram kelola sales	73
Gambar 4.33: Activity diagram kelola suplier	74
Gambar 4.34: Activity diagram kelola pembelian	74
Gambar 4.35: Activity diagram kelola produksi.....	75
Gambar 4.36: Activity diagram kelola penjualan	76
Gambar 4.37: Statechart diagramloginuser.....	77
Gambar 4.38: Statechart diagramt tambah data user	77
Gambar 4.39: Statechartdiagram ubah data user.....	77
Gambar 4.40: Statechart diagram hapus data user	78
Gambar 4.41: Statechart diagram tambah data sales	78
Gambar 4.42: Statechart diagram ubah data sales	78

Gambar 4.43: Statechart diagram hapus data sales	79
Gambar 4.44: Statechart diagram tambah data supplier	79
Gambar 4.45: Statechart diagram ubah data supplier	79
Gambar 4.46: Statechart diagram hapus data supplier	80
Gambar 4.47: Statechart diagram pembelian bahan baku.....	80
Gambar 4.48: Statechart diagram data produksi	81
Gambar 4.49: Statechart diagram tambah data penjualan.....	81
Gambar 4.50: Statechart diagram tampil laporan	81
Gambar 4.51: Statechart diagram cetak laporan	82
Gambar 4.52: Statechart diagram simpan laporan	82
Gambar 4.53: Entity relationship diagram (ERD)	83
Gambar 4.54: Relasi antar tabel	96
Gambar 4.55: Desain form login.....	96
Gambar 4.56: Desain halaman menu utama	97
Gambar 4.57: Desain halaman data operator	98
Gambar 4.58: Desain halaman data supplier.....	98
Gambar 4.59: Desain halaman data sales.....	99
Gambar 4.60: Desain halaman pembelian bahan baku	100
Gambar 4.61: Desain halaman produksi	101
Gambar 4.62: Desain halaman transaksi penjualan	102
Gambar 4.63: Desain halaman laporan operator.....	102
Gambar 4.64: Desain halaman laporan data supplier.....	103
Gambar 4.65: Desain halaman laporan data sales.....	103
Gambar 4.66: Desain halaman laporan pembelian bahan baku	103
Gambar 4.67: Desain halaman laporan produksi	104
Gambar 4.68: Desain halaman laporan transaksi penjualan	104
Gambar 5.1: Tampilan menu login	105
Gambar 5.2: Tampilan menu utama.....	106
Gambar 5.3: Tampilan halaman kelola data supplier.....	107
Gambar 5.4: Tampilan pesan error data telepon belum di isi	108
Gambar 5.5: Data supplier berhasil disimpan	108

Gambar 5.6: Data supplier berhasil diubah.....	109
Gambar 5.7: Data supplier berhasil dihapus	109
Gambar 5.8: Pesan error data suplier belum dimasukkan.....	110
Gambar 5.9: Pesan penyimpanan data pembelian berhasil disimpan	111
Gambar 5.10: Proses produksi	112
Gambar 5.11: Pesan error jumlah beli belum dimasukkan	113
Gambar 5.12: Pesan penyimpanan data penjualan berhasil	114
Gambar 5.13: Nota transaksi penjualan	114
Gambar 5.14: Halaman cetak data supplier	115
Gambar 5.15: Halaman Laporan data supplier	115
Gambar 5.16: Halaman cetak data pembelian bahan baku	116
Gambar 5.17: Tampilan data pembelian per-periode maret tahun 2012....	117
Gambar 5.18: Halaman Laporan data pembelian bahan per periode	117
Gambar 5.19: Halaman cetak laporan produksi	118
Gambar 5.20: Halaman Laporan data produksi tanggal tertentu	118
Gambar 5.21: Halaman Laporan cetak data produksi per periode tertentu	119
Gambar 5.22: Halaman cetak laporan penjualan	119
Gambar 5.23: Tampilan data penjualan per tanggal 25/05/2012	120
Gambar 5.24: Halaman Laporan penjualan tanggal 25/05/2012	120

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 : Surat Balasan Instansi

Lampiran 2 : Lembar Bimbingan Skripsi

Lampiran 3 : Biografi Penulis

